

Banque de données sur les microalgues de l'Océan Indien - Phytobank Réunion ARVAM

Dans le cadre du programme INTERREG IIB, les objectifs de PHYTOBANK sont :

- La constitution d'une banque de microalgues isolées dans les fonds marins de la Réunion et dans les îles voisines ;
- Le développement d'actions de recherche sur les souches (écophysiologie, écotoxicologie, ...)

En effet, parmi les milliers d'espèces d'algues marines microscopiques qui constituent le phytoplancton, plusieurs dizaines produisent des toxines pouvant entraîner des intoxications humaines après consommation d'animaux marins contaminés (mollusques, crustacés, poissons...).

Dans des conditions environnementales et climatiques particulières, ces espèces productrices de toxines sont capables de proliférer en masse et ainsi d'affecter l'homme de manière aiguë par le biais de la chaîne alimentaire marine.



De nombreuses études sont entreprises afin en particulier de mettre en évidence les effets neurocellulaires de ces toxines, et ainsi de caractériser les mécanismes mis en jeu lors de leur action.

La communauté internationale porte donc un intérêt croissant à ces micro-organismes marins en raison :

- de leur implication de plus en plus fréquente dans les phénomènes d'écotoxicologie marine (prévention des risques de santé publique) et de changements climatiques,
- d'un nécessaire inventaire de la biodiversité marine, de leurs potentialités pharmacologiques (molécules actives pour la recherche médicale, agronomique, ...)

Cette action vise à affermir dans le cadre d'une couverture régionale et internationale la vocation de la Réunion comme pôle régional de recherche et développement à l'égard des pays de la zone. Elle vise également à poursuivre l'action de recherche et développement engagée au profit de la Réunion pour protéger la santé des consommateurs.

Quelques chiffres :

Coût total des opérations cofinancées : 95 284 € dont 111 779 € de FEDER

Quelques indicateurs :

Plus de 85 clones constituent la souchothèque
Réalisation de cartes d'identification des souches

Mise en place d'une banque d'image

Ce projet est cofinancé par
l'Union Européenne

